

Observationes Defectus Lunaræ Grenovi-
ci habitæ in observatorio Regio Fe-
bruarij $\frac{11}{21}$ 1682. p. m. à Johan-
ne Flamsteedio Math.
Reg.

UT Testis esset & particeps harum *Observationum* Vespera præcedente *Grenovicum* devenerat D^s. *Halleius*, aderat brevi postea D^s. *Haltonus* Amicus meus singularis & *Geometra* peritissimus, cum alijs nonnullis *Matheſeos* studiosis. Hora 8^h. 01^m Tubo pedum 16, *Lunæ* cepi Diametrum 67 02 33' 25", deinde distantiam Limbi ejus proximi a Limbo proximo *Mareotidis* 145-0' 43"; sed ejusdem Limbi *Maculæ* a Limbo *Lunæ* remotiore 6575-32' 48": Hora 8^h 49^m Oram *Lunæ* inferiorem Fumus cœpit inficere *Eclipsis* mox ingruentis prænuncijs. Constitueramus Turbæ vitandæ causâ seorsim observare, Recessit ergo D^s. *Halleius* cum Amanuensi meo *Tho. Fabro* ut per *Telescopia* supra Sextantem *Phasibus* invigilarent, manente mecum D. *Haltono*. Tubo usus sum antedicto pedum 16 cum *Micrometro*; cujus ope nedum Umbræ ad *Maculas* appulsus sequentes, sed etiam Tempora, cum Obscuratio ad centrum *Lunæ* pertingerit, & cum *Radius* ejus arcus in *Periphæria* deficientes vel reſtitutos subtenderit, obtinui: è quibus inedium derivari potest, forſan non minus accurate, quam ab *Observatis* Initio & Fine Immersione & Emerſione collatis.

Hiſce alias ejusdem *Defectus* Animadverſiones *Londoni* in Vico *Baſingenſi* à D. *Hayneſio* Tubo pedum 8 factas addidit, tum propter earum cum noſtris Conſenſum, tum ut inde innotefcat quam non difficile ſit accurate *Lunaræ Eclipsis* Phasēs determinare, quicquid in experti è contrario ediſſerunt, ſi modo attentī ſint, & neceſſarijs pauculis Inſtrumentis inſtructi *Cæliſpices*.

ECLIPSIS

ECLIPSIS LUNÆ

Feb. 11. 1682.

OBSERVATIONS

**Tempora Phasium per Horotogia
Oscillatoria correcta**

F umus ad Oram Inferiorem. Nudis Oculis	8.	48.	38			
Vmbrago	9.	04.	08			
Densa Penumbra		11.	44			
Initium		12.	32	9.	13.	04
Medium <i>Paludis Mareotidis</i> rectum		14.	02			9. 12. 13 forte citius
Tota <i>Palus</i> recta					14.	39
Sexta pars <i>Peripheria</i> obscurata		18.	10			
<i>Circinea</i> intra Umbram		20.	10			
<i>Perphirite</i> . Medium					21.	01
Umbræ stringit <i>Sybonem</i>					21.	09
Limbus primus monis <i>Cataractes</i> vel <i>Gassendi</i>		21.	32			
Oculus Draconis		27.	58			
Legebat Limbos primos <i>Cretæ & Atriæ</i>		28.	22		28.	44
<i>Atriæ</i> totus rectus, Incipit <i>Hiera</i>		29.	48		30.	16
<i>Hiera</i> tota					30.	44
Initium <i>Corfice</i>	9.	33.	46			
Medium <i>Corfice</i>				9.	34.	48
<i>Sina</i> Mons Incipit		36.	38		37.	10
<i>Sina</i> medium		37.	22			9. 36. 20
Totus <i>Sina</i> rectus		38.	04		38.	10
Centrum <i>Luce</i> sive Digiti VI		38.	48			
Incipit <i>Lacus Niger</i> Major		39.	58		40.	36
Medium <i>Lacus Nigri</i> Majoris					41.	40
Totus tegitur <i>Lacus</i>					43.	48
Initium <i>Beshici</i>						
Medium <i>Beshicus</i>		43.	42			44. 13
Totus <i>Beshicus</i> & stringit <i>Pontum Euxinum</i>					44.	36
Incipit <i>Byzantium</i>		46.	58			
Incipit <i>Hominius</i>		47.	22			
<i>Carpathes</i>		47.	50			
Mons <i>Serrorum</i>		48.	30			
<i>Apollonia</i>		50.	24		51.	21
<i>Macra</i>		52.	44		53.	33
Mons <i>Hercules</i>		54.	26			
<i>Macra</i> tota recta					54.	53
Mons <i>Hercules</i> totus					55.	33
<i>Corocondometis</i> Palus		59.	10			
Per medium <i>Lacum Hyperboreum</i> superiorem					59.	53
<i>Corocondometes</i> tota recta	10.	00.	38			
Umbræ per Montem <i>Coracem</i>				10.	01.	17

Stringi

Tempora Plarium per Horologia
Oscillatoria correcta.

	Grenovici in Observatorio			Londini		
	Mibi.	D ^o Halleio		D ^o Haynesio		
	h.	l.	ll.	h.	l.	ll.
Stringit Meotida	2.	20		2.	38	
per Lacum Hyperboreum inferiorem				3.	53	
per medium Insulae Majoris	5.	14				
Tota fere Adaevis tecta	6.	54		8.	00	10. 06. 48
Sexta Pars Peripheriae lucida residua	7.	28				
Immersio	10.	14		10.	11	9. 48
Emergio	11.	47.	38	11.	47.	09 11. 47. 48
Sexta pars Peripheriae illuminata, cum Limbo 10. Marcot.	50.	02		50.	07	
Medium Mareotidis	50.	42				50. 48
Tota Mareotis illuminata	51.	06		50.	58	
Umbra per medium Porphyritidis	52.	50				
Totus Porphyrites reiectus	53.	34				52. 54
Circina tota	58.	18				
Stringit Sinum Syrbonis				58.	59	
Cataractes Syrbonis, vel Gessendus totus	12.	01.	00	12.	03.	14
Hiera incipit						
Alina incipit Emergere	3.	20				12. 03. 48
per medium Lacus Nigri Majoris				4.	19	
per medium Aliae				5.	04	5. 45
Alina totus reiectus	5.	18				
Creta illuminet r	12.	07.	34			
Sina incipit	13.	38				12. 13. 43
Sina medium	14	28		12.	14.	12
Sina totus	15.	34		14.	55	
Medium Besbici	17.	34				17. 48
Centrum Lunae, five Digiti VI reiecti	18.	28				
Per medium Lacum Hyperboreum superiorem				19.	5	
Umbra per medium Byzantii						20. 18
Byzantium extra	20.	50		20.	25	
Macra tota				22.	36	
Insula Apollonia tota & Horminius	24.	24		24.	16	
Lacus Hyperboreus inferior				26.	06	
Mons Hercules				30.	56	31. 18
Medium Corocondomitidis ad Umbram	31.	38				
Mons Coxax				32.	37	
Meotis incipit illustrari	33.	18				33. 18
Meotis tota reiecta				37.	57	32. 03
Sexta pars Peripheriae obscura residua	39.	06				
Media Insulae Majoris Caspii				41.	22	42. 18
Tota Insula reiecta	42.	18				
Dubius Finis	45.	10				44. 43
Finis certe	12.	45	38	12.	44.	35 12. 45. 18

*Ingruente Eclipsi Distantias Lunæ a Fixis Sectante
ceperant D^s. Halleius cum Tho. Fabro sequentes.*

Tempora per hor. correct.			<i>Distantia</i>			
h.	l.	ll.		o.	l.	ll.
8.	53.	07	Limbi Lunæ remotioris a Regulo	8.	05.	20
	55.	07	repet.	8.	06.	20
9.	02.	34	Limbi Lunæ rem. a lucid. in Lumbis	14.	58.	15
	4.	18.	repet.	14.	57.	55
	8.	42	Limbi Lunæ remot. a Regulo iterum	8.	12.	50
<i>Luna in Umbram penitus mersa</i>						
<i>D^s Halleius mecum.</i>						
10.	19.	21	Limbi Lunæ proximi a Regulo	8.	13.	30
11.	38.	06	remoti a Regulo	9.	23.	50
	41.	48	repet.	9.	25.	35
<i>E finita Eclipsi</i>						
12.	52.	00	Limbi remotioris a Regulo iterum	9.	58.	20
	55.	10	denuo	10.	00.	00